

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. °

(11) 공개번호

특2002-0038974

G06F 17 /60D0

(43) 공개일자

2002년05월25일

(21) 출원번호 10-2000-0068830

(22) 출원일자 2000년11월20일

(71) 출원인 홍순기

(72) 발명자 서울 금천구 시흥2동 산92-2 벽산아파트 202-1204
홍순기

서울 금천구 시흥2동 산92-2 벽산아파트 202-1204

심사청구 : 없음

(54) 실시간 추가정보 제공기능을 구비한 인스턴트 메신저, 인스턴트 메시징 시스템 및 인스턴트 메시징 시스템을 이용한 실시간 추가정보 제공방법

요약

본 발명은 인스턴트 메신저(Instant messenger) 및 인스턴트 메시징 시스템 기술에 관한 것이며, 특히, 인스턴트 메신저를 이용하여 다수의 사용자가 추가정보를 효과적으로 교환하고, 또한 제공받을 수 있도록 하는 인스턴트 메신저, 인스턴트 메시징 시스템 및 이 메시징 시스템을 이용한 실시간 추가정보 제공기술에 관한 것이다.

본 발명에 따르면, 사용자는 인스턴트 메신저를 이용하여 서버 시스템에서 제공하는 정보교환실에 입실하여 수신자를 지정하거나 또는 사전에 확보된 메시징 리스트 중 수신자를 지정하여, 자신이 수집한 종목별 추가정보를 간단히 작성하고 패키징함으로써 지정된 수신자에게 제공할 수 있으며, 다른 사용자로부터 종목별 추가정보를 제공받을 수 있다. 또한, 정보의 수신자는 정보제공자로부터 받은 추가정보를 기초로 간단한 조작으로 실시간 추가정보 또는 투자기초정보를 확인할 수 있다. 그 결과, 주식투자를 하는 다수의 사용자들이 인스턴트 메신저를 매개로 형성된 다수의 메시징 그룹 내에서 공동으로 실시간 주식시장을 감시할 수 있으며, 신속한 투자종목 선정 및 투자방향 결정을 효과적으로 행할 수 있다.

대표도

도1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 인스턴트 메시징 시스템의 구성을 개략적으로 도시한 도면,

도 2는 본 발명에 따라 사용자 단말기에 설치되는 인스턴트 메신저의 시스템 구성도,

도 3a 내지 도 3c는 각각 본 발명의 사용자 단말기측 인스턴트 메신저의 기록장치(13)에 기록되는 종목코드, 표시메뉴 코드, 종목시황코드의 기록형식을 도시한 도면,

도 4a 내지 도 4d는 각각 본 발명의 사용자 단말기측 인스턴트 메신저와 서버 시스템 사이에서 송수신되는 제1전송데이터, 제1수신데이터, 제2전송데이터, 제2수신데이터의 형식을 도시한 도면,

도 5는 본 발명에 따른 인스턴트 메시징 시스템을 이용한 주식정보 제공방법의 제1실시예에 따라 다수의 사용자가 각각 정보제공자 및 정보수신자가 되어 정보를 교환하는 순차를 도시한 도면,

도 6은 본 발명에 따른 인스턴트 메시징 시스템을 이용한 주식정보 제공방법의 제2실시예에 따라 1인의 투자분석 제공자가 다수의 정보수신자에게 투자정보를 제공하고 각각의 정보수신자가 정보를 수신하고 상세정보를 확인하는 순차를 도시한 도면,

도 7은 본 발명에 따른 인스턴트 메신저가 개인용 컴퓨터 단말기에 설치되어 사용되는 화면 예를 도시한 것으로서, 사용자가 서버 시스템(4)에 로그인을 마친 상태의 화면 예,

도 8은 본 발명에 따른 인스턴트 메신저가 개인용 컴퓨터 단말기에 설치되어 사용되는 화면 예를 도시한 것으로서, 제7도에서 표시된 정보교환실 중 하나를 선택하여 입실한 상태에서 투자정보 확인창과, 투자정보 발송창을 도시한 화면 예, 그리고

도 9는 도 8의 화면에서 투자정보 확인창에 수신된 종목 중 하나를 선택하여 상세정보로서, 실시간 주가정보를 확인하는 상태를 도시한 화면 예이다.

(도면의 주요부분에 대한 부호의 설명)

- | | |
|---------------------|---------------|
| 1, 2: 사용자 단말기 | 3, 5: 데이터 통신망 |
| 4: 서버 시스템 | 6: 증권전산시스템 |
| 7: 투자정보 제공사 웹 서버시스템 | 10: 인스턴트 메신저 |
| 50: 투자정보 확인창 | 60: 투자정보 발송창 |
| 70: 상세정보 표시화면 | |

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 인스턴트 메신저(Instant messenger) 기술에 관한 것이며, 특히, 인스턴트 메신저를 이용하여 다수의 사용자가 주가정보를 효과적으로 교환하고, 또한 제공받을 수 있도록 하는 인스턴트 메신저 및 이 메시징 시스템을 이용한 실시간

주가정보 제공기술에 관한 것이다.

인터넷 정보통신 기술이 발전함에 따라, 일반 주식투자자들도 다양한 기능을 구비한 홈 트레이딩 서비스를 이용하여 주식 시장의 시황변동을 실시간 파악하고 효과적인 실시간 매매를 할 수 있게 되었으며, 이에 따라 '데일리 트레이딩(daily Trading)'이라는 새로운 형태의 투자 조류가 널리 확산되고 있으며, 명확한 정보를 조기에 입수하려는 요구가 높아지고 있다.

그러나, 일반투자자들은 경험 및 조직력이 부족하여 시시각각 변화하는 시황을 제대로 파악하는데 어려움이 많고, 관찰할 수 있는 종목이 한정되어 수많은 종목들의 주가변동을 따라잡기 어렵다는 한계를 가지고 있다.

일반투자자의 이러한 상황을 고려하여, 각 증권사에서는 각종의 시황정보를 제공하고 있으나 공시를 전해주는 정도에 불과하며, 직업적인 투자상담사의 경우는 전자메일, 채팅, 이동통신단말기 등의 각종 매체를 통해 추천종목 등을 제시하는 서비스를 시행하고 있기도 하지만, 단순한 텍스트 정보에 불과할 뿐이며 또한 그 정보의 신뢰성을 확인하기 위해서는 메시지의 확인 후, 별도의 홈 트레이딩 프로그램을 이용하여 시황을 확인하여야 하므로 시간지연을 피할 수 없으므로 사용자가 순발적으로 대응하기 곤란하여 효율성이 반감된다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명은, 전술한 종래의 주가 정보 제공/교환 방식이 가지는 단점을 극복하기 위한 것으로서, 사용자 각자가 주체가 되어 자신이 획득한 주가 정보를 제공하고 또한 다른 사용자가 제공한 주가정보를 제공받을 수 있도록 하며, 또한 간단한 조작으로 다른 사용자가 제공한 주가정보에 대해서 그 유효성 여부를 확인할 수 있어 투자판단에 도움을 줄 수 있도록 하는 실시간 주가정보 제공기능을 구비한 인스턴트 메신저, 인스턴트 메시징 시스템과, 인스턴트 메시징 시스템을 이용한 실시간 주가정보 교환방법을 제공하는 것을 기술적 과제로 한다.

또한, 본 발명은 전술한 기능을 구비한 메신저를 매개로 제공되는 실시간 시황정보에 대해서 각 사용자(투자 전문가) 별로 투자 수익률 등을 자동 산출하여 게시할 수 있도록 함으로써, 사용자들이 다른 사용자 또는 사용자 그룹에 대한 평가에 활용할 수 있도록 하는 인스턴트 메신저와 인스턴트 메시징 시스템을 이용한 실시간 주가정보 교환방법을 제공하는 것을 다른 기술적 과제로 한다.

발명의 구성 및 작용

전술한 기술적 과제를 실현하기 위하여, 본 발명은, 인스턴트 메신저 서버, 주가정보 제공서버, 투자정보 제공서버를 포함하는 데이터 통신 서버를 매개로 데이터 통신망을 통해 다수의 사용자 사이에서 종목별 실시간 주식시황정보 및 주식투자정보를 송수신하는 방법에 있어서, 제1사용자 및 다수의 제2사용자가 인스턴트 메신저를 실행하고 인스턴트 메신저 서버에 로그인 하는 단계와, 제1사용자가 적어도 하나의 주식종목 입력란 각각에 종목명 또는 종목코드를 입력하고, 각 종목의 시황 입력란에 해당 주식종목에 대한 실시간 주가시황을 입력함으로써 종목별 시황정보를 작성하고, 이를 다수의 제2사용자에게 전송하여 주도록 인스턴트 메신저 서버에 요청하는 단계와, 인스턴트 메신저 서버가 제1사용자로부터 작성되어 전송 요청된 종목별 시황정보를 수신하여, 다수의 제2사용자가 자신의 인스턴트 메신저로 즉시 확인할 수 있도록 다수의 제2사용자에게 전달하는 단계와, 제2사용자가 인스턴트 메신저 서버를 통해 제1사용자로부터 작성되어 적어도 하나의 전송 표시된 종목별 시황정보를 확인하고, 각각의 주식종목을 지정하고 해당 종목에 대한 투자기초정보 및 실시간 주가정보에 대한 표시메뉴를 지정하여 정보의 표시를 요청하는 단계와, 주가정보 제공서버 및 투자정보 제공서버가 제2사용자로부터의 투자기초정보 및 실시간 주가정보 표시요청을 수신하고, 해당 종목에 대한 투자기초정보 및 실시간 주가정보 표시에 필요한 종목 데이터를 제2사용자측으로 전송하는 단계, 제2사용자의 인스턴트 메신저가 주가정보 제공서버 및 투자정보 제공서버로부터 전송된 상기 종목 데이터를 기초로, 제2사용자가 지정한 주식종목에 대한 투자기초정보 및 실시간 주가정보를 지정된 표시화면으로 작성하여 표시하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 인스턴트 메시징 시스템을 이용한

실시간 주가정보 제공방법을 제공한다.

이러한 구성의 본 발명을 제공함으로써, 인스턴트 메시지를 매개로 다수의 사용자의 참여하여 주식투자관련 실시간 정보를 간단한 조작만으로 교환/공유할 수 있게 되었다. 특히, 자신이 획득한 주식투자정보 및 실시간 주가정보를 간단한 조작만으로 타인에게 실시간 제공할 수 있으며, 또한 타인이 제공한 투자정보 및 주가정보를 즉시 확인하고 그 사실성 여부를 즉시 확인하여 투자종목 선별 등에 활용할 수 있게 되었으므로, 데이 트레이더들에게 유용한 정보유통매체를 제공할 수 있게 되었다.

또한 본 발명에 따르면, 전술한 주가정보 제공방법에서의 제1사용자 및 제2사용자는, 각자 인스턴트 메시지 서버에 로그인 한 후에 제공되는 다수의 정보교환실 중 동일한 정보교환실에 입실함으로써 동등한 지위를 가지는 정보교환 상대방으로 선택하는 형태로 설계될 수 있다.

이러한 구성을 채용함으로써, 다수의 사용자는 인스턴트 서버에서 제공하는 다수의 정보교환실에 입실하여, 정보제공, 채팅 등의 방법으로 동일 정보교환실의 다른 사용자와 간단한 방법으로 실시간으로 시황정보를 주고받으며 중요정보를 공유할 수 있게 되어, 다수 종목에 대한 시황변동을 쉽게 확인할 수 있게 되었다.

또한 본 발명에 따르면, 전술한 주가정보 제공방법에서의 제1사용자는 투자정보 제공자로서 등록한 사용자이며, 제2사용자들은 제1사용자가 개설한 메시지 클럽에 가입함으로써 정보수신자로 등록된 사용자들이 되도록 설계될 수 있다.

이러한 구성을 채용함으로써, 투자전문가 또는 투자정보 제공자가 메시지 클럽을 개설 등록하고 자신의 클럽에 가입한 다수의 회원들에게 실시간 시황정보를 제공하며, 1:1 상담 등 다양한 상담을 효과적으로 수행할 수 있게 되었으며, 일반 투자자들의 경우, 투자전문가에게서 실시간 시황정보를 얻고 즉시 투자방향을 결정할 수 있게 되었다.

특히, 이때 제2사용자는 시스템 트레이딩 운영자이며, 제1사용자가 작성하는 종목별 매매추천정보는 시스템 트레이딩 처리장치에 의해 자동 생성되도록 구성할 수 있다. 이렇게 하면, 시스템 트레이딩의 운영자 역시 가입한 회원을 대상으로 유료 또는 무료로 정보를 제공하는 서비스가 병용되므로, 일반투자자는 자신의 보유종목 또는 관심종목들에 대한 더욱 다양한 투자지표를 얻을 수 있다.

또한, 본 발명에 따르면, 전술한 인스턴트 메시징 시스템을 이용한 실시간 주가정보 제공방법은, 제1사용자가 자신이 작성한 종목별 시황정보 또는 종목별 매매추천정보를 제2사용자들에게 전송하여 주도록 인스턴트 메시지 서버에 요청하면, 이 요청이 있었던 시점에서의 해당 종목 주가정보를 종목별 시황정보 또는 종목별 매매추천정보와 함께 인스턴트 메시지 서버에 사용자별로 구별하여 기록하는 단계와, 각 사용자별로 기록된 종목 주가정보와, 종목별 시황정보 또는 종목별 매매추천정보를 기초로 사용자별 추천 수익률 평가를 실행하는 단계와, 임의의 제2사용자의 요청에 따라 사용자별로 이루어진 추천수익률 평가 결과를 제공하는 단계를 또한 포함하도록 구성하는 것이 바람직하다.

이러한 구성을 채용함으로써, 일반사용자의 경우에 투자정보제공자가 제공한 정보에 대해 신뢰성을 사전에 검토할 수 있게 되어, 자신의 보유주식을 처분하려는 목적으로 불량정보를 제공하는 사례 등을 방지할 수 있다.

또한 본 발명에 따르면, 전술한 인스턴트 메시징 시스템을 이용한 실시간 주가정보 제공방법에서, 제2사용자가 주가정보 제공서버 및 투자정보 제공서버에 대해 표시 요청하는 표시메뉴는 종목별 호가 표시메뉴, 종목별 체결가 추이 표시메뉴, 종목별 그래프 표시메뉴, 종목별 토론허시판 표시메뉴, 종목별 기업정보 표시메뉴를 포함하는 것이 바람직하다.

이러한 구성을 채용하게 되어, 간단한 조작만으로 타인의 추천종목에 대한 유효성 검토를 보다 다양한 측면에서 다각적으로 검토할 수 있게 되었다.

또한, 본 발명의 다른 측면에 따르면, 데이터 통신망을 통해 인스턴트 메시지 서버에 접속되어, 다수의 사용자들 사이에서 실시간 정보 교환이 가능하도록 각각의 사용자 단말기에 설치되는 인스턴트 메시저에 있어서, 주식시장에서 거래되는 주식종목에 대한 종목명과 종목코드가 일대일 대응하도록 기록된 종목코드집을 기억하는 기록수단과, 입력장치로부터 종목명과 함께 해당 종목에 대한 시황을 기재한 전송문자정보가 입력되면, 상기 기록수단의 종목코드집 기록내용을 기초로

종목코드를 판독하고 상기 입력된 전송문자정보와 종목코드를 패키징하여 전송데이터를 생성하는 전송데이터 작성수단과, 상기 작성된 전송데이터를 지정된 수신자 메신저로 전달하도록 상기 인스턴트 메신저 서버로 전송하고, 상기 메신저 서버로부터 전송된 전송데이터를 수신하여 수신데이터 해석수단으로 전송하는 데이터 통신수단과, 상기 데이터 통신수단으로부터 전송된 전송데이터로부터 종목코드와 전송문자정보를 추출하여, 상기 종목코드집을 참고로 종목명을 판독하고 또한 전송문자정보를 해석함으로써, 해석된 종목명과 해당 종목에 대한 시황 기재사항이 표시되도록 표시장치를 제어하는 표시 제어수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 실시간 추가정보 제공기능을 구비한 인스턴트 메신저를 제공한다.

이러한 구성의 본 발명에 따른 인스턴트 메신저를 제공함으로써, 사용자는 인스턴트 메신저를 이용하여 종목명을 간단히 기입하고, 해당 종목에 대한 시황을 포함하는 전송문자정보를 부가 작성하여 지정된 다른 사용자에게 전달할 수 있으며, 또한, 다른 사용자가 전송한 종목명과 전송문자정보를 기초로 해당 종목에 대한 시황 기재사항이 표시되도록 할 수 있다.

또한, 본 발명에 따르면, 전송한 인스턴트 메신저는 데이터 통신망을 통해 추가정보 제공서버 및 투자정보 제공서버에 또한 접속되며, 상기 기록수단에는, 여러 가지 표시메뉴의 실시간 추가정보 및 투자기초정보에 대한 표시메뉴코드와, 표시 화면 구성에 필요한 표시화면 양식이 또한 기록되며, 상기 전송데이터 작성수단은, 사용자가 표시장치에 표시된 종목명을 선택하고 해당 종목에 대한 여러 가지의 실시간 추가정보 및 투자기초정보 중 어느 하나의 표시메뉴에 대한 표시를 요청하면, 선택된 종목에 대한 종목코드와 표시메뉴코드를 패키징하여 전송데이터를 생성하며, 상기 데이터 통신수단은, 상기 작성된 전송데이터를 추가정보 제공 서버 및 투자정보 제공서버로 전송하여 표시메뉴 구성에 필요한 종목데이터의 전송을 요청하고, 이 요청에 대한 답변으로 추가정보 제공서버로부터의 전송된 종목데이터를 수신하여 수신데이터 해석수단으로 전송하며, 상기 표시제어수단은, 상기 기록수단에 기록된 종목코드집과 표시메뉴코드를 참고로 종목데이터를 해석하여 사용자가 표시 요청한 표시메뉴의 표시화면 구성에 필요한 데이터를 추출하고, 이 추출된 데이터를 기초로 사용자가 요구한 표시화면을 구성하도록 표시장치를 제어하도록 구성할 수 있다.

이러한 구성을 채용함으로써, 인스턴트 메신저를 사용하여 주식투자정보를 얻은 사용자는 해당 종목에 대한 현재가, 호가 잔량, 체결가추이, 각종 그래프 등의 실시간 추가정보 또는 기업정보, 각종 계산판 정보 등의 투자기초정보 들 중 어느 하나 이상의 표시메뉴를 선택할 수 있게 하고, 사용자가 이들 중 어느 하나의 표시메뉴를 선택하여 정보의 표시를 요청하면 해당 표시메뉴의 표시양식을 실행하고 그 표시양식의 완성에 필요한 데이터를 서버로부터 전송하여 표시할 수 있게 되었다. 그 결과, 정보를 얻은 사용자는 얻은 정보의 실시간 추가변동상황이나 다른 투자자의 의견을 종합하여 유효성 여부를 즉시에 확인하고 투자의 지표로 삼을 수 있게 되었다.

또한, 본 발명에 따르면, 전송한 인스턴트 메신저는 인터넷 통신망을 통해 추가정보 제공서버 및 투자정보 제공서버에 또한 접속되며, 상기 기록수단에는, 여러 가지 표시메뉴의 실시간 추가정보 및 투자기초정보에 대한 표시메뉴코드가 또한 기록되며, 상기 전송데이터 작성수단은, 사용자가 표시장치에 표시된 종목명을 선택하고 해당 종목에 대한 여러 가지의 실시간 추가정보 및 투자기초정보 중 어느 하나의 표시메뉴에 대한 표시를 요청하면, 선택된 종목의 요청된 표시메뉴에 대한 실시간 추가정보 및 투자기초정보가 포함된 웹 페이지의 전송을 요청하는 전송데이터를 작성하며, 상기 데이터 통신수단은, 상기 작성된 전송데이터를 추가정보 제공 서버 및 투자정보 제공서버로 전송하여 지정된 웹 페이지의 전송을 요청하고, 이 요청에 대한 답변으로 추가정보 제공서버 및 투자정보 제공서버로부터의 전송된 웹 페이지 구성 데이터를 수신하여 표시제어수단으로 전송하며, 상기 표시제어수단은, 상기 데이터 통신수단으로부터 전송된 웹 페이지 구성 데이터를 기초로 표시화면을 구성하도록 설계될 수 있다.

이러한 구성을 채용함으로써, 인스턴트 메신저에 특별한 실시간 추가정보나 투자기초정보를 표시하는 양식을 특별히 준비해 두지 않고도, 추가정보 제공서버 및 투자정보 제공서버에서 제공하는 해당 표시메뉴에 대한 웹 페이지를 열람하는 방식으로 실시간 추가정보나 투자관련정보를 얻을 수 있게 되었다.

또한 본 발명에 따르면, 전송한 인스턴트 메신저는 현재 인스턴트 메신저 서버에 접속된 사용자들이 개설한 정보교환실 목록을 검색하는 검색수단을 또한 포함하며, 상기 전송데이터를 수신하는 것으로 지정된 수신자는 동일 정보교환실에 입실한 다른 사용자들 중에서 지정되도록 구성할 수 있다.

이러한 구성을 채용함으로써, 사용자는 정보교환실을 개설하거나 이미 개설된 정보교환실을 선택하여 입실함으로써 동일

정보교환실 내의 다른 사용자들과 협력하여 시장상황을 감시하고 정보를 서로 교환함으로써, 자신의 관찰능력을 확장하는 효과를 얻게 되었다.

또한, 본 발명에 따르면, 전술한 인스턴트 메신저는 메시징 클럽 회원 리스트를 검색하는 검색수단을 포함하며, 상기 전송데이터를 수신하는 것으로 지정되는 수신자는 메시징 클럽 회원 리스트 중에서 지정되도록 구성할 수 있다.

이러한 구성을 채용함으로써, 투자전문가 또는 투자정보 제공자가 메신저 클럽을 개설 등록하고 자신의 클럽에 가입한 다수의 회원들에 대한 리스트를 서버 또는 자신의 단말기 일부에 기록한 후, 이 회원리스트를 검색하여 그들 중 일부를 지정하여 실시간 시황정보를 제공하는 데서 편의를 제공할 수 있게 되었다. 그 결과, 투자전문가는 자신의 정보를 유료 또는 무료로 구독하는 다수의 사용자에게 실시간으로 자신이 검색한 시황정보를 동시 제공할 수 있게 되었다.

또한 본 발명의 또 다른 측면에 따르면, 다수의 사용자 단말기에 설치된 인스턴트 메신저, 이들 메신저와 데이터 통신망을 통해 접속된 인스턴트 메신저 서버, 추가정보 제공서버 및 투자정보 제공서버를 포함하는 데이터 통신서버를 포함하도록 구성된 실시간 추가정보 제공기능을 구비한 인스턴트 메시징 시스템에 있어서, 상기 인스턴트 메신저 각각은, 주식시장에서 거래되는 주식종목에 대한 종목명과 종목코드가 일대일 대응하도록 기록된 종목코드집과, 여러 가지 표시메뉴의 실시간 추가정보 및 투자기초정보에 대한 표시메뉴코드를 기억하는 기록수단과, 입력장치로부터 종목명과 함께 해당 종목에 대한 시황을 기재한 전송문자정보가 입력되면, 상기 기록수단의 종목코드집 기록내용을 기초로 종목코드를 판독하고 상기 입력된 전송문자정보와 종목코드를 패키징하여 제1전송데이터를 생성하는 제1전송데이터 작성수단과, 상기 전송데이터 작성수단에 의해 작성된 제1전송데이터를 지정된 수신자 메신저로 전달하도록 상기 인스턴트 메신저 서버로 전송하고, 상기 메신저 서버로부터 전송된 제1수신데이터를 수신하여 수신데이터 해석수단으로 전송하는 제1데이터 통신수단과, 사용자가 표시장치에 표시된 종목명을 선택하고 해당 종목에 대한 여러 가지의 실시간 추가정보 및 투자기초정보 중 어느 하나의 표시메뉴에 대한 표시를 요청하면, 선택된 종목의 요청된 표시메뉴에 대한 실시간 추가정보 및 투자기초정보가 포함된 문서를 구성하기 위한 문서 구성용 제2수신데이터의 내용을 지정하는 제2전송데이터를 생성하는 제2전송데이터 작성수단과, 상기 생성된 제2전송데이터를 추가정보 제공 서버 및 투자정보 제공서버로 전송하여 지정된 문서구성용 제2수신데이터의 전송을 요청하고, 이 요청에 대한 답변으로 추가정보 제공서버 및 투자정보 제공서버로부터의 전송된 문서구성용 제2수신데이터를 수신하여 표시제어수단으로 전송하는 제2데이터 통신수단과, 상기 제1데이터 통신수단을 통해 수신한 제1수신데이터로부터 종목코드와 전송문자정보를 추출하여, 상기 종목코드집을 참고로 종목명을 판독하고 또한 전송문자정보를 해석하는 수신데이터 해석수단과, 상기 수신 데이터 해석수단에 의해 해석된 종목명과 해당 종목에 대한 시황 기재사항이 표시되도록 표시장치를 제어하며, 또한 상기 제2데이터 통신수단을 통해 수신된 문서 구성용 제2수신데이터를 기초로 표시화면을 구성하는 표시제어수단을 포함하도록 구성되는 것을 특징으로 하는 실시간 추가정보 제공기능을 구비한 인스턴트 메시징 시스템을 제공한다.

이러한 구성을 채용함으로써, 인스턴트 메신저를 사용하여 다수의 사용자 각각은 자신이 수집한 종목별 주식시황정보 등을 간단한 방법으로 다른 사용자에게 실시간 제공할 수 있으며, 또한 다른 사용자가 작성한 종목별 주식시황정보 등을 수신하고 즉시에서 그 정보의 유효성 또는 신뢰성을 확인할 수 있게 되었다.

또한 본 발명에 따르면, 전술한 인스턴트 메시징 시스템에서 인스턴트 메신저 서버는, 정보제공자인 사용자들 각각에 의해 설정 기록되는 메시징 클럽 회원리스트를 기록하는 기록수단과, 정보제공자인 사용자의 요청에 따라 상기 사용자별로 기록된 메시징 클럽 회원리스트를 검색하여 제공하는 검색수단과, 사용자가 상기 검색수단에서의 검색결과로부터 정보수신자를 지정하고, 작성한 종목별 시황정보 또는 종목별 매매추천 정보를 포함하는 상기 제1전송데이터의 전송을 요청하면 지정된 정보수신자에게 이 제1전송데이터를 일괄 전송할 수 있도록 하는 메시지 전송수단을 포함하도록 구성할 수 있다.

이러한 구성을 채용함으로써, 투자전문가가 정보제공자로서 자신의 메시징 클럽 회원리스트를 직접 관리하고 해당 회원리스트의 가입자에게 자신이 수집한 투자정보를 실시간으로 동시에 제공할 수 있도록 하는데 편의를 제공할 수 있게 되었다.

또한 본 발명에 따르면, 전술한 인스턴트 메시징 시스템에서 인스턴트 메신저 서버는, 상기 정보제공자로서의 사용자가 다수의 정보수신자를 지정하고 종목 코드와 종목별 시황정보를 기입한 종목별 매매추천정보를 작성하고 이 정보의 전송을

요청하면, 이 요청이 있었던 시점에서의 해당 종목 주가정보를 사용자가 기입한 종목별 시황정보와 함께 사용자별로 구별하여 기록하는 기록처리수단과, 각 사용자별로 기록된 종목 주가정보 및 종목별 시황정보를 기초로 사용자별 추천 수익률 평가를 실행하여 결과를 기록하는 사용자 평가수단과, 임의의 사용자의 요청에 따라 상기 기록된 사용자별 추천 수익률 평가 결과를 제공하는 사용자 정보 제공수단을 포함하도록 구성할 수 있다.

이러한 구성을 채용함으로써, 사용자는 자신에게 정보를 제공한 제공자에 대해서 해당 정보의 신뢰성을 간접적으로 확인할 수 있는 효과를 얻게 되었다.

또한, 본 발명에 따르면, 전술한 인스턴트 메시징 시스템에서의 상기 정보제공자로서의 다수의 사용자 중 적어도 하나는 시스템 트레이딩 운영자이며, 정보제공자인 사용자가 작성하는 종목별 매매추천정보는 시스템 트레이딩 처리장치에 의해 자동 생성되도록 구성할 수 있다.

그 결과, 정보수신자로서의 사용자는 정보제공자의 감각적 관찰에 의해 추천 이외에 수학적 연산에 의해 투자 방향을 결정하는 시스템 트레이딩의 도움을 병행하여 얻을 수 있어 다양한 투자결정에서의 지표를 확장하는 효과를 얻게 되었다.

또한 본 발명에 따르면, 전술한 인스턴트 메시징 시스템에서의 인스턴트 메신저는 사용자의 매매주문에 따라 지정된 종목에 대해 지정된 수량의 매매주문을 처리하는 매매주문 처리수단을 또한 포함하고 있도록 구성할 수 있다. 이러한 구성을 채용함으로써, 정보수신자로서의 사용자는 해당 정보에 대한 다양한 분석을 마치고 투자방향을 결정하여 즉시 매매주문을 낼 수 있게 되어 투자의 속도를 높일 수 있게 되었다.

이하, 첨부된 도면을 참고하여 본 발명의 구성을 보다 상세히 설명하도록 한다.

도 1은 본 발명에 따른 인스턴트 메시징 시스템의 전체적 구성을 도시한 도면이다.

이 도면에 도시한 바와 같이, 본 발명의 인스턴트 메시징 시스템은 인스턴트 메신저 서버(42)를 포함하는 서버 시스템(4)과, 이 서버 시스템에 인터넷 등의 데이터 통신망(3)을 통해 접속되는 다수의 사용자 단말기(1, 2)를 포함하도록 구성된다. 서버시스템(4)은 또한 증권전산원의 증권전산시스템(6)과 접속되며, 기타 뉴스정보 제공원, 투자정보 제공원 등의 컴퓨터 시스템(7)에 접속되어 이들로부터 제공되는 정보를 수신한다. 사용자 단말기(1, 2, 2')에는 도 2에 도시한 구성의 인스턴트 메신저가 클라이언트 프로그램의 형태로 설치된다.

도 1의 구성에서 서버 시스템(4)은 네트워크 접속장치(41), 인스턴트 메신저 서버(42), 웹 서버(43), 투자정보 제공서버(44), 주가정보 제공서버(45), 매매주문 처리기(46), 계좌정보 처리기(47), 평가분석처리기(48) 및 기록장치(49)를 포함하도록 구성된다.

네트워크 접속장치(41)는 서버 시스템(4)을 인터넷 등의 통신망과 접속시켜 데이터 변환과 데이터 송수신을 수행한다.

인스턴트 메신저 서버(42)는 네트워크 접속장치(41)를 통해 요청되는 사용자 단말기(1, 2) 사이로부터의 메시지 교환 요청을 처리하여, 제1사용자(1)로부터의 메시지를 지정된 제2사용자(2, 2')에게 전송한다. 이때, 제1사용자로부터 전송 요청되는 메시지는 종래의 인스턴트 메신저 일반적인 메시지 이외에, 주식종목 코드와 해당 종목에 대한 종목별 시황정보가 포함된다.

웹 서버(43)는 웹 브라우저를 이용하여 인터넷을 통해 접속한 사용자에게 각종의 뉴스게시판, 토론게시판, 동호회 게시판 등의 게시판 기능과, 실시간 증권정보, 종목별 투자기초정보, 기업분석정보 등을 제공한다.

투자정보 제공서버(44)는 증권전산시스템(6) 및 정보제공시스템(7)들로부터 공시정보, 뉴스정보, 기업정보 등의 필요정보를 수집하여 기록장치(49)에 기록한다.

주가정보 제공서버(45)는 증권전산시스템(7)으로부터 실시간으로 제공되는 주가정보를 수신하여 기록장치(49)에 기록하고, 또한 이 주가정보를 주식시세를 검색을 요청하는 홈 트레이딩 회원들에게 전송한다.

매매주문 처리기(46)는 회원들의 매매주문을 수신하여 증권거래소에서 거래가 이루어질 수 있도록 주문데이터를 작성하여 증권전산원으로 전송하고, 주문처리결과를 수신하여 계좌정보 처리기(47)로 하여금 계좌정보를 갱신하도록 하고, 회원들에게 주문처리결과를 통지한다.

평가분석처리기(48)는 회원 각자의 주식투자결과에 대한 평가를 수행함과 동시에 사용자(1)로부터 사용자(2, 2')에 대해 주식 매매에 대한 추천이 있으면, 이 추천 내용을 기록하고, 추천내용을 기초로 추천이 있었던 시점의 추천종목에 대한 주가와 현재 주가를 기초로 추천결과에 따른 정보제공자 평가를 수행하고 사용자(2, 2')의 요청에 따라 평가 내용을 제공한다.

기록장치(49)에는 각 사용자에게 대한 개인정보 및 계좌정보를 포함하여 수집된 투자정보, 기업정보, 뉴스정보, 주가변동 데이터, 각 정보제공자의 매매추천에 대한 평가기록이 저장된다. 그 외에 웹 사이트를 구성하기 위한 각종의 문서 데이터 역시 기록장치(49)에 기록된다.

도 2는 도 1에 도시된 사용자 단말기(1, 2, 2')에 설치되는 인스턴트 메신저(10)의 구성을 단말기의 다른 구성요소와의 관계에서 개략적으로 도시한 것이다.

인스턴트 메신저(10)는 주처리기(12)와 기록장치(10)로 구성되며, 입출력처리를 위한 주변장치(11, 15, 17, 19, 20)와 통신하여, 사용자가 입력한 메시지를 다른 사용자에게 전송하며 다른 사용자로부터 수신된 메시지를 표시하는 기능을 수행한다.

특히, 본 발명에 따른 인스턴트 메신저(10)는 사용자가 얻은 특정 주식종목에 대한 투자정보, 시황정보를 송수신하기 적합하도록 특별한 기능을 구비하고 있다. 즉, 본 발명의 인스턴트 메신저(10)는 입력부(20) 및 출력부(30)와 통신하여 주식종목, 시황정보, 투자정보를 입력하고, 표시하기 용이하도록 기록장치(13)에 종목코드, 표시메뉴코드, 시황코드를 저장하고 있으며, 주처리기(12)의 제어에 의해 기록장치(13)에 기록된 기록사항을 참조하여 데이터 송수신을 효율적으로 처리할 수 있게 작동한다.

구체적으로, 기록장치(13)에는 현재 주식시장에서 거래되는 주식종목에 대한 종목명과 종목코드가 일대일 대응하도록 기록된다. 도 3a는 주식 종목별로 종목코드가 기록되는 상태의 예를 도시한 것이며, 각 주식종목별로 종목명과 종목코드가 기록되며, 그 외에 업종코드와 시장코드가 부가된다. 예를 들어, 삼성전자 종목은 거래소에서 거래되며(01) 종목코드는 05930이고, 대형주(02)이며, 업종은 전기전자(13)이다.

또한, 기록장치(13)에는 사용자에게 제공되는 표시메뉴에 대해서 표시화면코드와 표시화면 구성에 필요한 표시양식이 기록된다. 표시양식으로는 실시간 주가표시메뉴로서 현재가 표시양식, 호가잔량 표시양식, 체결가 추이 표시양식, 주가 분석용 각종 그래프 표시양식 등과, 투자가초정보로서 기업분석 표시양식, 요약재무제표 표시양식, 종목관련 뉴스 표시양식 등이 포함될 수 있으며, 그 외에 매매주문 가입양식이 포함될 수 있다.

도 3b는 기록장치의 표시메뉴코드 기록영역에 기록되는 데이터 형식의 예를 도시한 것이며, 이 도면에 도시된 바와 같이, 표시화면 명칭 별로 표시화면코드가 부여되며 또한 표시화면을 구성하기 위한 표시양식 데이터가 첨부된다. 도 3b의 예에서, 종합주가지수 표시화면의 경우, 표시화면 코드는 '0001'로, 현재가(거래원별)의 표시화면 코드는 '0002'이다. 한편, 표시양식을 서버에서 제공하도록 설계될 수 있으며, 이 경우 메신저의 기록장치에서 표시양식 데이터는 생략되며, 사용자가 표시화면을 지정하여 표시를 요청하면, 종목코드와 표시화면 코드가 서버로 제공되어 서버로부터 해당 종목의 표시화면을 받을 수 있도록 구성된다.

또한, 기록장치(13)에는 종목에 대한 시황정보를 제공하려는 제공자가 종목별 시황을 간단히 입력하여 전송할 수 있도록 분류된 종목시황 별로 시황코드가 부여될 수 있다. 도 3c는 종목시황별로 부여된 시황코드의 예를 도시한 것이다. 이 시황코드를 이용하면 사용자는 투자정보 제공의 경우, 현재의 시황을 요약한 다수의 메뉴 중 하나를 선택하여 입력할 수 있으며, 사용자가 임의로 입력한 경우에 그 의도를 확인하여 의도에 가까운 선택메뉴를 표시할 수 있다. 시황코드에 없는 경우는 정보제공자가 기재한 그대로 전송하여 종목을 지정한 실시간 상담 등을 할 수 있다.

기록장치(13)의 사용자 설정정보 기록영역에는 사용자·개인이 자신의 편의에 따라 메뉴를 변경할 수 있도록 하고, 그 변동사항을 기록하기 위한 것이다. 예를 들면, 사용자는 다른 사용자가 제공한 정보의 진실성 및 유효성을 확인하기 위해 자신이 즐겨 찾는 메뉴가 있을 수 있으며, 이 경우, 도 9의 팝업메뉴창의 메뉴를 변경할 수 있다.

주처리기(12)는 전송데이터 작성기(113, 115)와, 데이터 통신기(111, 112), 수신 데이터 해석기(114, 116), 표시제어기(117)를 포함하도록 구성되어, 입력부(20), 출력부(30), 네트워크 접속처리기(11)와 통신하며 주어진 제어를 수행한다.

보다 구체적으로, 주처리기(12)의 제1전송데이터 작성기(113), 제1데이터 통신기(111), 제1수신데이터 해석수단(114) 및 표시제어기(117)는, 입력부(20)로부터 입력된 입력데이터와 기록장치(13)에 기록된 기록사항을 기초로 종목코드와 종목사항을 포함하는 제1전송데이터(도 4a 참조)를 작성하고, 이 작성된 전송데이터를 다른 사용자에게 전달하도록 메신저 서버(42)로 전송하는 전송제어를 수행하며, 또한, 메신저 서버(42)를 통해 다른 사용자로부터 전송된 전송데이터(도 4a 참조)를 수신하여 해석하고, 해석된 내용을 기초로 표시내용을 추출하여 종목명과 종목사항이 출력부(30)를 통해 출력 표시되도록 수신제어를 수행한다.

또한, 주처리기(12)의 제2전송데이터 작성기(115), 제2데이터 통신기(112), 제2수신데이터 해석수단(116) 및 표시제어기(117)는, 정보수신자로서 사용자가 출력 표시된 종목명 및 종목사항을 확인하고, 표시메뉴를 지정하여 각 종목별의 실시간 추가정보 또는 투자기초정보의 전송을 요청하면, 기록장치(13)에 기록된 기록사항을 참조하여 선택된 종목에 대한 종목코드와 표시메뉴코드를 패키징하여 제2전송데이터(도 4b 참조)를 작성하여 이를 서버(3)의 추가정보 전송서버(45) 및 투자정보 제공서버(44)로 전송함으로써 표시메뉴 구성에 필요한 종목데이터의 전송요청을 위한 전송제어를 수행한다. 그리고, 종목데이터 전송요청에 대한 답변으로 추가정보 제공서버(45) 및 투자정보 제공서버(44)로부터 전송된 종목데이터(도 4c)를 수신하고, 상기 기록장치(13)에 기록된 종목코드집과 표시메뉴코드를 참고로 종목데이터를 해석하여 사용자가 표시 요청한 표시메뉴의 표시화면 구성에 필요한 데이터를 추출하고, 이 추출된 데이터를 기초로 사용자가 요구한 표시화면을 구성하도록 출력부(30)를 제어한다.

한편, 메시징 시스템의 설계에 따라서는 사용자가 표시 요청한 표시화면 구성용 데이터는 HTML 형태로 구성되어 서버(4)로부터 전송되도록 구성될 수도 있다. 이와 같이 설계하는 경우라면, 사용자측에 설치되는 메신저의 기록장치에는 표시화면 코드나 표시화면 구성을 위한 양식은 기록되지 않으며, 사용자가 직접 주식종목을 선택하여 링크로서 설정된 표시화면을 선택하여 웹 문서의 전송을 요청하도록 구성된다.

인스턴트 메신저(10)는 또한 로그인 처리와 정보 교환실 검색 처리, 사용자 검색처리, 사용자 평가 검색처리 등을 수행하기 위한 데이터처리기(119)와 제3데이터 통신기(118)를 포함한다. 데이터 처리기(119)는 메신저가 실행되면 사용자 설정에 기초하여 로그인 처리를 수행할 수 있도록 입력부(20)와 출력부(30)를 제어하여 로그인 데이터를 생성하고 이를 제3데이터 통신기를 통해 제공하여 서버에 로그인을 요청한다. 또한 로그인이 이루어진 후, 입력부(20), 출력부(30), 제3데이터 통신기(118)를 제어하여 사용자가 특정한 검색어를 입력하는지 감시하고 사용자의 검색요청에 따라 정보교환실, 사용자 개인정보, 사용자 평가정보 등을 검색할 수 있도록 검색데이터를 생성하여 데이터 통신기(118)로 하여금 서버(4)측으로 전송하게 하며, 서버(4) 측으로부터의 전송데이터를 해석하여 출력부(30)를 통해 사용자에게 검색결과 등을 표시하도록 처리한다.

사용자 단말기의 인스턴트 메신저(10)는 주변장치로서 입력부(20) 및 출력부(30)와 결부되어 있다. 특히, 본 발명에 따른 인스턴트 메신저(20)는 입력부(20)는 키보드를 통한 직접입력 이외에 음성명령 인식처리(24)를 이용하여 마이크로폰을 통한 음성명령입력이 가능하도록 설계하는 것이 보다 바람직하다. 또한 출력부(30)는 음성합성처리(33)를 이용하여 다른 사용자가 제공한 정보 및 종목별 기초투자정보를 스피커를 통해 제공할 수 있으면 더욱 바람직하다. 특히, 종목별 게시판 정보나 회사 재무정보 등을 음성으로 제공하면 사용자가 제공된 게시물을 직접 읽지 않고 종목별 실시간 추가정보를 확인하면서 귀로 들을 수 있으므로 매우 바람직하다.

인스턴트 메신저(10)의 구성요소 일부는 하드웨어로 대체될 수 있으며, 바람직하기로는 개인용 컴퓨터(PC), PDA, 전용단말기 등의 사용자 단말기에 설치되는 프로그램 형태로 제공되는 것이 좋다. 도 7 내지 도 10은 개인용 컴퓨터에 설치되는 프로그램 형태로 제공되는 클라이언트 측 인스턴트 메신저(10)의 실행화면의 예를 도시한 것이다.

이하, 도 5 내지 도 9를 참고하여, 본 발명에 따른 인스턴트 메시징 시스템을 이용하여 실시간으로 추가정보를 제공하는 절차를 보다 상세히 설명하도록 한다.

도 5 및 도 6은 본 발명의 메시징 시스템을 이용한 추가정보 제공방법의 두 가지 실시예를 각각 도시한 것이다.

도 5에 도시한 순차도는 사용자 각각이 정보제공자이자 정보수신자로서 평등하게 역할하며 추가정보 상호 교환하는 과정을 나타낸 것이다. 이 경우, 각 사용자는 메신저 서버에 로그인 하여(단계 S11, S21, S31) 도 7에 도시한 바와 같은 예의 정보교환실 목록을 확인하게 된다(단계 S33, S13, S22). 그리고, 사용자가 이 정보교환실 목록 중 적절한 하나를 선택하여 입실하거나 또는 새로운 정보교환실을 개설하여 입실하게 되면(단계 S15, S23), 도 8과 같은 예의 정보교환 작업화면을 확인할 수 있다.

도 8의 작업화면은 투자정보 확인창(50)과 투자정보 발송창(60)으로 구성되며, 이 작업화면에서 사용자는 투자정보 발송창(60)을 통해 정보제공자로서 자신이 획득한 투자정보, 실시간 시황정보를 작성하여 다른 사용자에게 전송할 수 있으며, 투자정보 확인창(50)을 통해 다른 사용자가 제공한 주식정보별 시황정보 등을 열람할 수 있다.

먼저, 정보제공과정으로서, 사용자는 도 8의 투자정보 발송창(60)에서 자신이 제공할 정보의 종류(매도추천, 매수추천, 뉴스, 기타 시장정보 등)를 선택하고, 해당란에 자신이 획득한 종목정보를 기입할 수 있다. 이때, 종목란에는 종목의 일부 또는 종목코드의 일부를 입력하면, 기록된 종목코드의 유사 기록내용이 모두 표시되도록 하여 나머지를 사용자가 직접 입력하지 않아도 좋도록 하면 더욱 바람직하다. 이와 같은 화면에서 종목을 선택하고, 해당 종목에 대한 시황요약 또는 별도의 코멘트를 작성하고, 발송 아이콘을 누름으로써, 사용자 식별자와 함께 자신의 종목정보 기록 내용(주식종목, 종목시황, 코멘트, 도 4a 참조)이 다른 사용자에게 전송된다(단계 S17).

특히, 이 경우, 매매추천의 경우, 종목 시황 코드를 참고하여 시황을 선택할 수 있도록 하고, 또한 뉴스나 시장정보의 경우, 자신이 정보를 획득한 웹 페이지의 주소를 직접 기입하여 다른 사용자가 링크를 이용하여 바로 열람할 수 있도록 구성하는 것이 좋다.

정보제공자인 사용자(제1사용자)가 종목정보를 입력하여 전송을 요청하면, 이 메신저 서버는 이 종목정보를 수신하여(S37) 도 4a에 도시한 바와 같은 형식으로 동일 정보교환실 내에 입실한 모든 사용자 또는 지정된 사용자에게 전달한다(S36). 그리고, 이와 동시에 메신저 서버(42)는 종목정보에 기록된 내용에 따라 각 사용자가 매매 추천한 내용을 확인하고, 그 추천내용을 기록하여 정보제공자의 수익률 등을 평가하여, 다른 사용자의 요청에 의해 제공할 수 있도록 한다(단계 S37).

한편, 메신저 서버(42)로부터 종목정보가 전송되면 사용자의 인스턴트 메신저는 이 정보를 수신하여 표시함으로써, 정보수신자로서의 사용자(제2사용자)가 도 8에 도시한 바와 같은 작업화면의 투자정보 확인창(50)에서 새로운 투자정보가 도착하였음을 확인할 수 있도록 처리한다(단계 S24).

제2사용자는 도 8의 투자정보 확인창(50)에 수신된 순서로 표시된 정보를 확인하여 투자지표로 삼을 수 있다. 특히, 투자정보 확인창의 시황요약에는 각 시황상황이 주제별로 다른 색으로 표시될 수 있도록 하여 정보의 종류와 투자방향을 쉽게 결정할 수 있도록 하면 바람직하다.

또한 정보수신자로서의 사용자는 이 화면에서 특정 종목을 지정하고(단계 S25) 해당 종목에 대한 투자정보 표시메뉴 중 하나를 선택함으로써(단계 S26) 보다 상세 종목정보를 얻을 수 있다. 예를 들면, 도 9에 도시한 바와 같이, 특정종목을 지정하고 마우스 우측 클릭으로 표시되는 팝업메뉴를 이용하여 해당 종목에 대한 현재가 정보, 가격 추이 그래프 등을 확인할 수 있으며, 사용자 설정에 의해 사전에 설정된 증권사의 매매주문창(도시 생략)을 열어 매매주문을 전송할 수도 있다.

정보수신자인 제2사용자가 표시메뉴를 선택하여 도 4b에 도시한 바와 같은 형식의 전송데이터를 전송하면(단계 S27), 서버 시스템(4)의 투자정보 제공서버(44) 및 추가정보 제공서버(45)는 이 전송데이터를 수신하여(단계 S37), 이 전송데이터에 의해 요청된 종목의 표시화면 구성에 필요한 종목별 데이터를 검색하고 전송한다(단계 S39).

그리고, 정보수신자인 제2사용자의 인스턴트 메신저(10)는 이 전송된 데이터를 수신하여 사용자가 요청한 상세정보 표시 화면(70)을 구성하여 표시함으로써, 사용자가 상세정보 표시화면(70)을 통해 실시간 주가변동상황 및 투자기초정보를 즉시 확인하고 투자방향을 결정할 수 있다.

한편, 인스턴트 메신저를 통해 제공되는 정보의 신뢰성을 간접적으로 확인할 수 있도록 하는 수단으로서 부가기능인 정보 제공자 평가정보를 수신할 수 있도록 하는 것이 바람직하다. 정보제공자는 언제나 특정 사용자를 지정하여 평가정보를 확인할 수 있으며, 이 평가정보는 정보제공자의 과거의 정보제공 내용을 공개하는 형태가 적합하다. 그리고, 이 평가정보에는 각종 수익률 정보가 포함될 수 있다(단계 S29, S40, S30).

또한, 본 발명의 인스턴트 메신저는 증권사별로 제공되는 홈 트레이딩 시스템과 연계하여 작동하도록 설계하는 것이 좋다. 인스턴트 메신저 프로그램과 홈 트레이딩용 프로그램은 반드시 연계되도록 설계될 필요는 없으나, 두 개의 프로그램 중 어느 하나가 다른 하나에 플러그인 되도록 설계하면 인스턴트 메신저 프로그램에 별도의 실시간 주가정보 확인용 시스템을 두지 않고, 홈 트레이딩용 프로그램을 이용하여 실시간 주가정보를 확인할 수 있고 또한 매매주문 모듈을 실행할 수 있게 구성하기 용이하므로 매우 효율적이다.

도 6은 본 발명의 인스턴트 메시징 시스템을 이용한 실시간 주가정보 제공방법의 제2실시예를 도시한 것이다. 이 실시예는 정보교환실이라는 개념이 없이 투자전문가 또는 시스템 트레이딩 운영자 1인의 정보제공자가 미리 메시징 그룹으로 다수의 회원을 모집하고 이들을 대상으로 종목별 시황정보를 제공하기에 적합하도록 구성된 것이다.

이 경우에도, 외형상 도 7 내지 도 9의 인스턴트 메신저를 이용하여 정보제공 및 정보 수신이 이루어지며, 정보제공자인 사용자는 도 7에 도시된 메뉴 중 '쪽지클럽'이라는 메뉴를 선택함으로써 자신의 클럽에 가입한 회원들을 확인할 수 있으며, 이들 중 일부를 수신자로 지정하여 자신이 수집한 시황정보나 투자정보를 제공할 수 있다.

이 경우, 사용자(제2사용자)는 서버 시스템(4)에 로그인 하여 메시징 클럽 목록을 확인하고(단계 S122) 다수의 클럽들에 대해서 해당 클럽 운영자에 대한 회원정보나 평가정보를 열람한 후(단계 S123 -) S134 -) S124), 원하는 메시징 클럽을 선택하여 가입할 수 있다(단계 S124). 그리고, 투자정보 제공자로서 사용자(제1사용자)는 자신이 개설한 메시징 클럽의 회원 리스트를 확인하고(단계 S115 -) S116 -) S117), 수신자 회원을 지정하여(단계 S119) 그들에게 종목별 투자정보를 제공할 수 있다(단계 S120).

그후, 서버 시스템(4)은 투자정보 제공자인 제1사용자로부터 수신한(단계 S135) 종목별 투자정보를 지정된 회원리스트의 회원에게 전송하고(S136), 그 내용을 기록하여 평가를 위한 자료로 사용한다(단계 S137). 이후, 정보수신자인 제2사용자 측에서의 투자정보 확인 및 종목별 투자기초정보, 실시간 주가정보를 확인하는 과정은 전술한 도 5의 제1실시예와 대동소이하므로 상세한 설명을 생략한다.

이러한 구성의 제2실시예에 따라, 투자분석가, 투자전문상담사, 증권사 투자상담요원들이나 또는 프로그램화된 수학적 연산으로 기계적 매매신호를 내는 시스템 트레이딩 운영자 등은 유료 또는 무료로 메시징 클럽을 모집하고 해당 클럽에 가입한 가입자들에게 정기적으로 유용한 투자정보를 제공할 수 있게 되었다. 특히, 인스턴트 메신저를 이용하므로 시시각각 변화하는 시장상황에서 실시간으로 정보를 교환할 수 있으며, 또한 실시간 주가정보 확인기능을 결합함으로써 정보제공자의 제공정보의 유효성을 실시간으로 확인하며 종목선정 및 매매방향을 결정할 수 있게 되었다.

이상과 같이, 본 발명에 따른 인스턴트 메시징 시스템을 이용한 실시간 주가정보 제공방법 및 주가정보 제공용 인스턴트 메신저, 인스턴트 메시징 시스템의 구성을 설명하였다. 그러나, 본 발명은 이러한 실시형태에 한정되지는 않으며, 이 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 다양한 형태로 변형 실시될 수 있다.

예를 들면, 본 발명의 인스턴트 메신저는 개인용 컴퓨터에 설치되는 프로그램 형태에만 한정되지 않으며, 랩탑형, 팜탑형 무선 단말기에도 적용될 수도 있으며, 증권정보 검색용 전용 무선 단말기에도 변형된 형태로 적용될 수 있다.

발명의 효과

전술한 구성의 본 발명을 제공함으로써, 다수의 사용자들은 각자의 단말기에 설치된 인스턴트 메신저를 통해 서버시스템에 접속하여 다수의 사용자 그룹을 결성하고, 각자가 수집한 실시간 주식시장 정보를 교환을 할 수 있게 되었다. 또한, 각 사용자들은 간단한 조작만으로 다른 사용자가 제공한 정보의 유효성, 신뢰성 등을 직간접적으로 실시간 확인할 수 있게 되었다.

(57) 청구의 범위

청구항 1. 인스턴트 메신저 서버, 주가정보 제공서버, 투자정보 제공서버를 포함하는 데이터 통신 서버를 매개로 데이터 통신망을 통해 다수의 사용자 사이에서 종목별 실시간 주식시황정보 및 주식투자정보를 송수신하는 방법에 있어서,

제1사용자 및 다수의 제2사용자가 인스턴트 메신저를 실행하고 인스턴트 메신저 서버에 로그인 하는 단계와,

제1사용자가 적어도 하나의 주식종목 입력란 각각에 종목명 또는 종목코드를 입력하고, 각 종목의 시황 입력란에 해당 주식종목에 대한 실시간 주가시황을 입력함으로써 종목별 시황정보를 작성하고, 이를 다수의 제2사용자에게 전송하여 주도록 인스턴트 메신저 서버에 요청하는 단계와,

인스턴트 메신저 서버가 제1사용자로부터 작성되어 전송 요청된 종목별 시황정보를 수신하여, 다수의 제2사용자가 자신의 인스턴트 메신저로 즉시 확인할 수 있도록 다수의 제2사용자에게 전달하는 단계,

제2사용자가 인스턴트 메신저 서버를 통해 제1사용자로부터 작성되어 적어도 하나의 전송 표시된 종목별 시황정보를 확인하고, 각각의 주식종목을 지정하고 해당 종목에 대한 투자기초정보 및 실시간 주가정보에 대한 표시메뉴를 지정하여 정보의 표시를 요청하는 단계와,

주가정보 제공서버 및 투자정보 제공서버가 제2사용자로부터의 투자기초정보 및 실시간 주가정보 표시요청을 수신하고, 해당 종목에 대한 투자기초정보 및 실시간 주가정보 표시에 필요한 종목 데이터를 제2사용자측으로 전송하는 단계,

제2사용자의 인스턴트 메신저가 주가정보 제공서버 및 투자정보 제공서버로부터 전송된 상기 종목 데이터를 기초로, 제2사용자가 지정한 주식종목에 대한 투자기초정보 및 실시간 주가정보를 지정된 표시화면으로 작성하여 표시하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 인스턴트 메시징 시스템을 이용한 실시간 주가정보제공방법.

청구항 2. 제1항에 있어서,

제1사용자 및 제2사용자는, 각자 인스턴트 메신저 서버에 로그인 한 후에 제공되는 다수의 정보교환실 중 동일한 정보교환실에 입실함으로써 동등한 지위를 가지는 정보교환 상대방으로 선택되는 것을 특징으로 하는 인스턴트 메시징 시스템을 이용한 실시간 주가정보 제공방법.

청구항 3. 제1항에 있어서,

제1사용자는 투자정보 제공자로서 등록한 사용자이며, 제2사용자들은 제1사용자가 개설한 메신저 클럽에 가입함으로써 정보수신자로 등록된 사용자들인 것을 특징으로 하는 인스턴트 메시징 시스템을 이용한 실시간 주가정보 제공방법.

청구항 4. 제3항에 있어서,

상기 제2사용자는 시스템 트레이딩 운영자이며, 제1사용자가 작성하는 종목별 매매추천정보는 시스템 트레이딩 처리장치에 의해 자동 생성되는 것을 특징으로 하는 인스턴트 메시징 시스템을 이용한 실시간 주가정보 제공방법.

청구항 5. 제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서,

제1사용자가 자신이 작성한 종목별 시황정보 또는 종목별 매매추천정보를 제2사용자들에게 전송하여 주도록 인스턴트 메신저 서버에 요청하면, 이 요청이 있었던 시점에서의 해당 종목 추가정보를 종목별 시황정보 또는 종목별 매매추천정보와 함께 인스턴트 메신저 서버에 사용자별로 구별하여 기록하는 단계와,

각 사용자별로 기록된 종목 추가정보와, 종목별 시황정보 또는 종목별 매매추천정보를 기초로 사용자별 추천 수익률 평가를 실행하는 단계와,

임의의 제2사용자의 요청에 따라 사용자별로 이루어진 추천수익률 평가 결과를 제공하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 인스턴트 메시징 시스템을 이용한 실시간 추가정보 제공방법.

청구항 6. 제1항 내지 제5항 중 어느 한 항에 있어서,

제2사용자가 추가정보 제공서버 및 투자정보 제공서버에 대해 표시 요청하는 표시메뉴는 종목별 호가 표시메뉴, 종목별 체결가 추이 표시메뉴, 종목별 그래프 표시메뉴, 종목별 토론허시판 표시메뉴, 종목별 기업정보 표시메뉴를 포함하는 것을 특징으로 하는 인스턴트 메시징 시스템을 이용한 실시간 추가정보 제공방법.

청구항 7. 데이터 통신망을 통해 인스턴트 메신저 서버에 접속되어, 다수의 사용자들 사이에서 실시간 정보 교환이 가능하도록 각각의 사용자 단말기에 설치되는 인스턴트 메신저에 있어서,

주식시장에서 거래되는 주식종목에 대한 종목명과 종목코드가 일대일 대응하도록 기록된 종목코드집을 기억하는 기록수단과,

입력장치로부터 종목명과 함께 해당 종목에 대한 시황을 기재한 전송문자정보가 입력되면, 상기 기록수단의 종목코드집 기록내용을 기초로 종목코드를 판독하고 상기 입력된 전송문자정보와 종목코드를 패키징하여 전송데이터를 생성하는 전송데이터 작성수단과,

상기 작성된 전송데이터를 지정된 수신자 메신저로 전달하도록 상기 인스턴트 메신저 서버로 전송하고, 상기 메신저 서버로부터 전송된 전송데이터를 수신하여 수신데이터 해석수단으로 전송하는 데이터 통신수단과,

상기 데이터 통신수단으로부터 전송된 전송데이터로부터 종목코드와 전송문자정보를 추출하여, 상기 종목코드집을 참고로 종목명을 판독하고 또한 전송문자정보를 해석함으로써, 해석된 종목명과 해당 종목에 대한 시황 기재사항이 표시되도록 표시장치를 제어하는 표시제어수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 실시간 추가정보 제공기능을 구비한 인스턴트 메신저.

청구항 8. 제7항에 있어서,

상기 인스턴트 메신저는 데이터 통신망을 통해 추가정보 제공서버 및 투자정보 제공서버에 또한 접속되며,

상기 기록수단에는, 여러 가지 표시메뉴의 실시간 추가정보 및 투자기초정보에 대한 표시메뉴코드와, 표시화면 구성에 필요한 표시화면 양식이 또한 기록되며,

상기 전송데이터 작성수단은, 사용자가 표시장치에 표시된 종목명을 선택하고 해당 종목에 대한 여러 가지의 실시간 추가정보 및 투자기초정보 중 어느 하나의 표시메뉴에 대한 표시를 요청하면, 선택된 종목에 대한 종목코드와 표시메뉴코드를 패키징하여 전송데이터를 생성하며,

상기 데이터 통신수단은, 상기 작성된 전송데이터를 추가정보 제공 서버 및 투자정보 제공서버로 전송하여 표시메뉴 구성에 필요한 종목데이터의 전송을 요청하고, 이 요청에 대한 답변으로 추가정보 제공서버로부터의 전송된 종목데이터를 수신하여 수신데이터 해석수단으로 전송하며,

상기 표시제어수단은, 상기 기록수단에 기록된 종목코드집과 표시메뉴코드를 참고로 종목데이터를 해석하여 사용자가 표시 요청한 표시메뉴의 표시화면 구성에 필요한 데이터를 추출하고, 이 추출된 데이터를 기초로 사용자가 요구한 표시화면을 구성하도록 표시장치를 제어하는 것을 특징으로 하는 실시간 추가정보 제공기능을 구비한 인스턴트 메신저.

청구항 9. 제7항에 있어서,

상기 인스턴트 메신저는 인터넷 통신망을 통해 추가정보 제공서버 및 투자정보 제공서버에 또한 접속되며,

상기 기록수단에는, 여러 가지 표시메뉴의 실시간 추가정보 및 투자기초정보에 대한 표시메뉴코드가 또한 기록되며,

상기 전송데이터 작성 수단은, 사용자가 표시장치에 표시된 종목명을 선택하고 해당 종목에 대한 여러 가지의 실시간 추가정보 및 투자기초정보 중 어느 하나의 표시메뉴에 대한 표시를 요청하면, 선택된 종목의 요청된 표시메뉴에 대한 실시간 추가정보 및 투자기초정보가 포함된 웹 페이지의 전송을 요청하는 전송데이터를 작성하며,

상기 데이터 통신수단은, 상기 작성된 전송데이터를 추가정보 제공 서버 및 투자정보 제공서버로 전송하여 지정된 웹 페이지의 전송을 요청하고, 이 요청에 대한 답변으로 추가정보 제공서버 및 투자정보 제공서버로부터의 전송된 웹 페이지 구성 데이터를 수신하여 표시제어수단으로 전송하며,

상기 표시제어수단은, 상기 데이터 통신수단으로부터 전송된 웹 페이지 구성 데이터를 기초로 표시화면을 구성하는 것을 특징으로 하는 실시간 추가정보 제공기능을 구비한 인스턴트 메신저.

청구항 10. 제7항 내지 제9항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 인스턴트 메신저는,

현재 인스턴트 메신저 서버에 접속된 사용자들이 개설한 정보교환실 목록을 검색하는 검색수단을 또한 포함하며,

상기 전송데이터를 수신하는 것으로 지정된 수신자는 동일 정보교환실에 입실한 다른 사용자들 중에서 지정되는 것을 특징으로 하는 인스턴트 메신저.

청구항 11. 제7항 내지 제9항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 인스턴트 메신저는,

메시징 클럽 회원 리스트를 검색하는 검색수단을 포함하며,

상기 전송데이터를 수신하는 것으로 지정되는 수신자는 메시징 클럽 회원 리스트 중에서 지정되는 것을 특징으로 하는 인스턴트 메신저.

청구항 12. 다수의 사용자 단말기에 설치된 인스턴트 메신저, 이들 메신저와 데이터 통신망을 통해 접속된 인스턴트 메신저 서버, 추가정보 제공서버 및 투자정보 제공서버를 포함하는 데이터 통신서버를 포함하도록 구성된 실시간 추가정보 제공기능을 구비한 인스턴트 메시징 시스템에 있어서,

상기 인스턴트 메신저 각각은,

주식시장에서 거래되는 주식종목에 대한 종목명과 종목코드가 일대일 대응하도록 기록된 종목코드집과, 여러 가지 표시메뉴의 실시간 추가정보 및 투자기초정보에 대한 표시메뉴코드를 기억하는 기록수단과,

입력장치로부터 종목명과 함께 해당 종목에 대한 시황을 기재한 전송문자정보가 입력되면, 상기 기록수단의 종목코드집

기록내용을 기초로 종목코드를 판독하고 상기 입력된 전송문자정보와 종목코드를 패키징하여 제1전송데이터를 생성하는 제1전송데이터 작성수단과,

상기 전송데이터 작성수단에 의해 작성된 제1전송데이터를 지정된 수신자 메신저로 전달하도록 상기 인스턴트 메신저 서버로 전송하고, 상기 메신저 서버로부터 전송된 제1수신데이터를 수신하여 수신데이터 해석수단으로 전송하는 제1데이터 통신수단과,

사용자가 표시장치에 표시된 종목명을 선택하고 해당 종목에 대한 여러 가지의 실시간 추가정보 및 투자기초정보 중 어느 하나의 표시메뉴에 대한 표시를 요청하면, 선택된 종목의 요청된 표시메뉴에 대한 실시간 추가정보 및 투자기초정보가 포함된 문서를 구성하기 위한 문서 구성용 제2수신데이터의 내용을 지정하는 제2전송데이터를 생성하는 제2전송데이터 작성수단과,

상기 생성된 제2전송데이터를 추가정보 제공 서버 및 투자정보 제공서버로 전송하여 지정된 문서구성용 제2수신데이터의 전송을 요청하고, 이 요청에 대한 답변으로 추가정보 제공서버 및 투자정보 제공서버로부터의 전송된 문서구성용 제2수신데이터를 수신하여 표시제어수단으로 전송하는 제2데이터 통신수단과,

상기 제1데이터 통신수단을 통해 수신한 제1수신데이터로부터 종목코드와 전송문자정보를 추출하여, 상기 종목코드집을 참고로 종목명을 판독하고 또한 전송문자정보를 해석하는 수신데이터 해석수단과,

상기 수신 데이터 해석수단에 의해 해석된 종목명과 해당 종목에 대한 사항 기재사항이 표시되도록 표시장치를 제어하며, 또한 상기 제2데이터 통신수단을 통해 수신된 문서 구성용 제2수신데이터를 기초로 표시화면을 구성하는 표시제어수단을 포함하도록 구성되는 것을 특징으로 하는 실시간 추가정보 제공기능을 구비한 인스턴트 메시징 시스템.

청구항 13. 제12항에 있어서,

상기 인스턴트 메신저 서버는,

정보제공자인 사용자들 각각에 의해 설정 기록되는 메시징 클럽 회원리스트를 기록하는 기록수단과,

정보제공자인 사용자의 요청에 따라 상기 사용자별로 기록된 메시징 클럽 회원리스트를 검색하여 제공하는 검색수단과,

사용자가 상기 검색수단에서의 검색결과로부터 정보수신자를 지정하고, 작성한 종목별 사항정보 또는 종목별 매매추천 정보를 포함하는 상기 제1전송데이터의 전송을 요청하면 지정된 정보수신자에게 이 제1전송데이터를 일괄 전송할 수 있도록 하는 메시지 전송수단을 포함하도록 구성되는 것을 특징으로 하는 실시간 추가정보 제공기능을 구비한 인스턴트 메시징 시스템.

청구항 14. 제13항에 있어서,

상기 인스턴트 메신저 서버는,

상기 정보제공자로서의 사용자가 다수의 정보수신자를 지정하고 종목 코드와 종목별 사항정보를 기입한 종목별 매매추천 정보를 작성하고 이 정보의 전송을 요청하면, 이 요청이 있었던 시점에서의 해당 종목 추가정보를 사용자가 기입한 종목별 사항정보와 함께 사용자별로 구별하여 기록하는 기록처리수단과,

각 사용자별로 기록된 종목 추가정보 및 종목별 사항정보를 기초로 사용자별 추천 수익률 평가를 실행하여 결과를 기록하는 사용자 평가수단과,

임의의 사용자의 요청에 따라 상기 기록된 사용자별 추천 수익률 평가 결과를 제공하는 사용자 정보 제공수단을 포함하도록 구성되는 것을 특징으로 하는 실시간 추가정보 제공기능을 구비한 인스턴트 메시징 시스템.

청구항 15. 제13항 또는 제14항에 있어서,

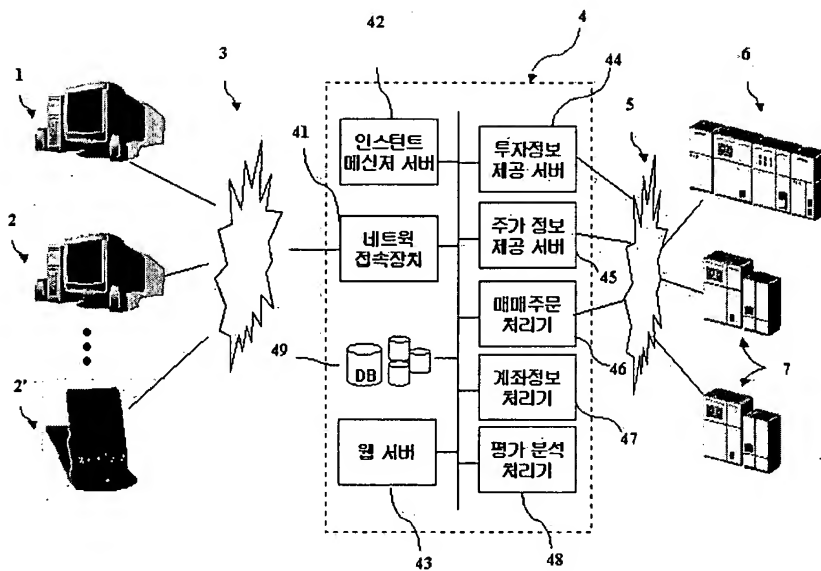
상기 정보제공자로서의 다수의 사용자 중 적어도 하나는 시스템 트레이딩 운영자이며, 정보제공자인 사용자가 작성하는 종목별 매매추천정보는 시스템 트레이딩 처리장치에 의해 자동 생성되는 것을 특징으로 하는 실시간 주가정보 제공기능을 구비한 인스턴트 메시징 시스템.

청구항 16. 제7항 내지 제15항 중 어느 한 항에 있어서,

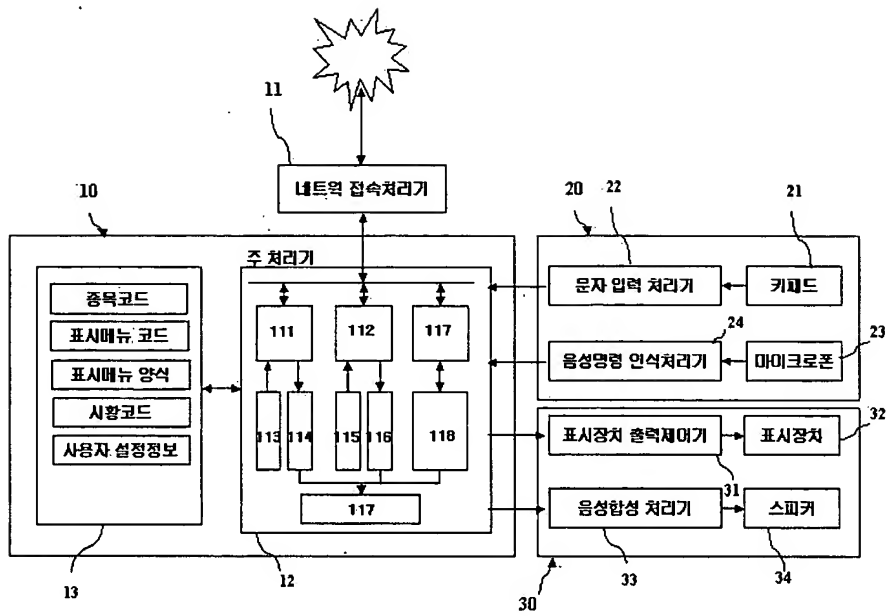
상기 인스턴트 메시징은 사용자의 매매주문에 따라 지정된 종목에 대해 지정된 수량의 매매주문을 처리하는 매매주문 처리수단을 또한 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 실시간 주가정보 제공기능을 구비한 인스턴트 메시징 시스템.

도면

도면1



도면2



도면 3a

종목코드 기록영역

종목명	종목코드	업종코드	시장코드
삼성전자	05930	02/13	01
LG전자	02610	02/13	01
SK텔레콤	17670	02/20	01
현대전자	00660	02/13	01
다음	35720	02/07	02
⋮			

도면 3b

표시메뉴 코드 기록영역

표시화면 명칭	표시화면코드	표시양식 데이터
종합주가지수	0001	
현재가(거래원)	0002	
호가잔량	0003	
체결가 추이	0004	
그래프(일봉)	0005	
매매주문	0006	
종목 뉴스	0007	
종목게시판	0008	

도면 3c

종목시황코드 기록영역

종목 시황	시황코드
체결가 급등	0001
체결가 급락	0002
거래량 급증	0003
거래량 급감	0004
매수잔량 급증	0005
매수잔량 급감	0006
매도잔량 급증	0007
매도잔량 급감	0008
상한가 진입	0009
상한가 매도급증	0010
하한가 진입	0011
하한가 매수급증	0012
25일선 폭등크로스	0013
25일선 데드크로스	0014

도면 4a

제1전송데이터

종목코드	매매 포지션	시황코드	코멘트
53300	02(매도)	0006(매수잔량급감)	25일선 상향돌파 무산

도면 4b

제1수신데이터

사용자 식별자	종목코드	매매 포지션	시황코드	코멘트
강남개미	53300	02(매도)	0006(매수잔량급감)	25일선 상향돌파 무산

도면 4c

제2전송데이터

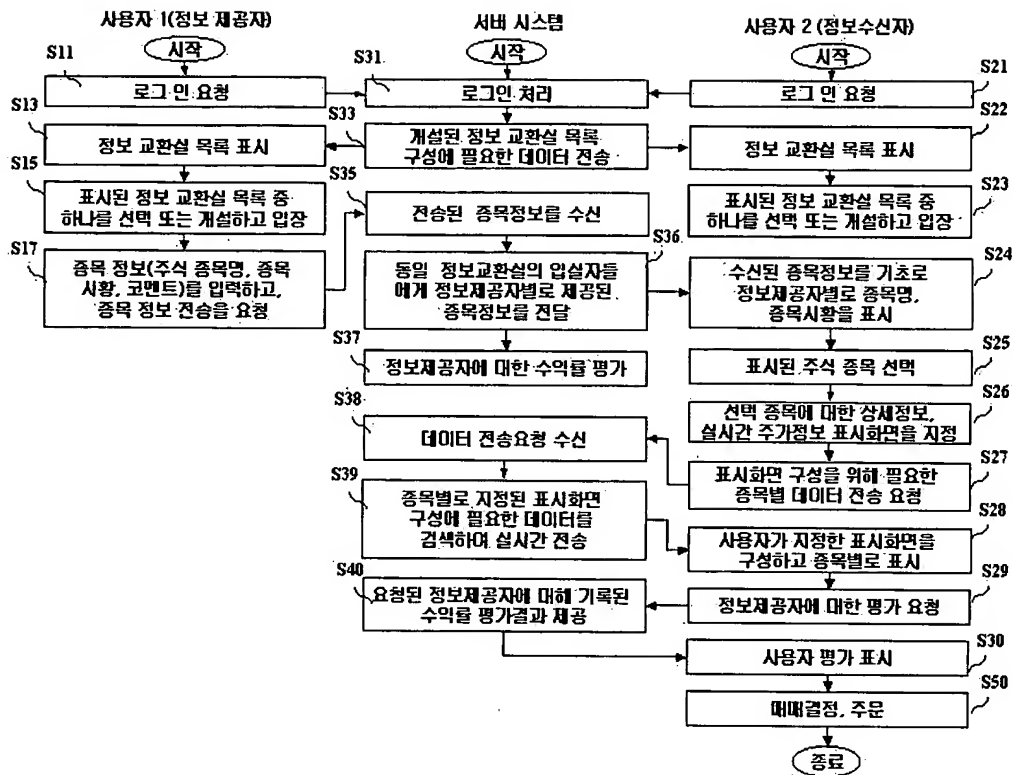
종목코드	표시메뉴
53300	0002

도면 4d

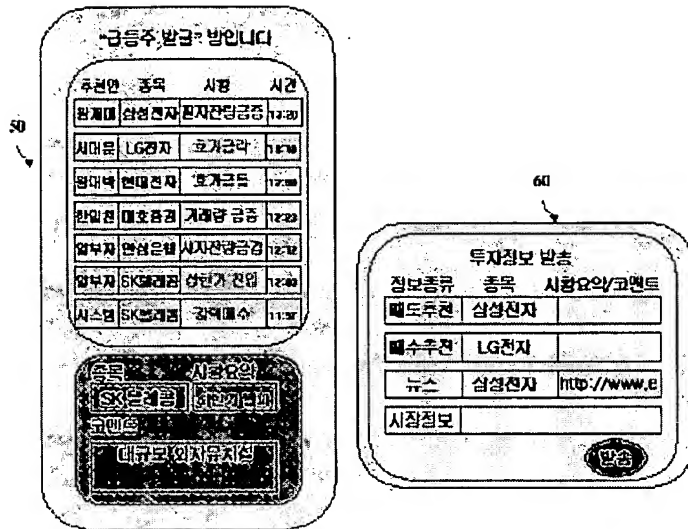
제2수신데이터

종목코드	표시메뉴	종목데이터
53300	0002	XXXXXX

도면 5



도면 6



도면9

